



AUSGEGEBEN AM  
5. SEPTEMBER 1927



REICHSPATENTAMT  
PATENTSCHRIFT

№ 449 133

KLASSE 75d GRUPPE 5

D 48235 VI/75d

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 18. August 1927.

Reichsfiskus, vertreten durch die Direktion der Reichsdruckerei in Berlin.

Verfahren zur Sicherung von Banknoten und Wertpapieren gegen Fälschung.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 27. September 1925 ab.

Für die Sicherung der Banknoten und Wertpapiere gegen Fälschung ist z. Z. eine Anzahl von Maßnahmen in Anwendung, die auf der Einheit des Wertpapiers für das unbewaffnete Auge sinnfällig zum Ausdruck kommen. Es hat sich gezeigt, daß alle diese Schutzmaßnahmen einer hochentwickelten Fälschertechnik gegenüber nicht standhalten; es soll daher eine neue Sicherung hinzugenommen werden, die zwar vom unbewaffneten Auge nicht erkannt wird, deren Vorhandensein aber unter Benutzung besonderer Hilfsmittel leicht festzustellen ist.

Die Sicherung macht Gebrauch von der bisher nur lückenhaft bekannten Eigenschaft vieler Substanzen (z. B. organischer Präparate, Salze, Farblacke, Farbstoffe und Fasern), im ultravioletten Licht mehr oder weniger ausgesprochene Fluoreszenzfarben zu zeigen. Es sollen solche Stoffe, die diese Eigenschaft in ausgesprochenem Maße zeigen, bei der technischen Herstellung der Wertpapiere sinngemäße Anwendung finden, und zwar in Form von Druckfarben, wenig sichtbaren Aufdrucken, ganzer oder teilweiser Papierpräparation oder -anfärbung, Einbettung von Fremdkörpern, Fasern, Chemikalien und Mineralbestandteilen.

Es ist zwar schon ein Verfahren beschrieben, das ebenfalls Sicherungen von Banknoten und Wertpapieren anstrebt und auch die Benutzung fluoreszierender Stoffe vorsieht, sich aber in der Wahl der Mittel zur Sichtbarmachung der charakteristischen Merkmale wesentlich vom neuen Verfahren

unterscheidet. Das bekannte Verfahren bedient sich zur Sichtbarmachung der Merkmale der Erfindung eines aus verschiedenen orientierten Schraffierlinien zusammengesetzten, gedruckten Grundmusters und einer besonderen mit Schraffierung versehenen Grundplatte oder einer übergedruckten Schraffierung, durch die unter geeigneten Lichtverhältnissen eine charakteristische Moiréwirkung — soweit mit sichtbaren Farben gearbeitet wird — dem Auge unmittelbar erkennbar gemacht wird; bei Verwendung fluoreszierender Mittel für den Grunddruck sollen die Merkmale durch Photographieren durch eine solche Grundplatte sichtbar gemacht werden.

Demgegenüber arbeitet das neue Verfahren mit einfacheren Mitteln, um den Zweck zu erreichen. Es verzichtet auf das Vorhandensein irgendeines starren Liniensystems, das erst in Abhängigkeit von einem zweiten Liniensystem die Erscheinung zur Geltung bringt, sondern zieht unmittelbar aus den Eigenschaften der verwendeten Stoffe im ultravioletten Licht Nutzen. Dabei ist es gleichgültig, ob die verwendeten Stoffe eine sichtbare Eigenfarbe besitzen; sie müssen die fluoreszierenden Eigenschaften nur in so hohem Maße aufweisen, daß der angestrebte Zweck mit Sicherheit erreicht wird.

PATENTANSPRUCH:

Verfahren zur Sicherung von Banknoten und Wertpapieren gegen Fälschung, 70

dadurch gekennzeichnet, daß dem Erzeugnis in Gestalt von sichtbaren oder wenig sichtbaren Aufdrucken, ganzer oder teilweiser Papierpräparation oder Papieranfärbung, Einbettung von Fremdkör-

pern, Fasern, Chemikalien und Mineralbestandteilen solche Stoffe einverleibt werden, die im ultravioletten Licht charakteristische Fluoreszenzerscheinungen zeigen.

5

10



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

Description of DE449133

Print

Copy

Contact Us

Close

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

Method to the fuse of bank notes and securities against falsification. For the fuse of the bank notes and securities against falsification is z. Z. a number of measures in application, which armed on the unit of the security for an eye sense-due to the term comes. It has itself shown that all these preventive measures of one sophisticated Opposite do not withstand wrong technology; it is to become therefore a new fuse in addition taken, which does not become recognized of unbewaff the neten eye, whose forwards to handbe however bottom use of special expedients light is to be determined.

The fuse makes use of the so far only incompletely known property of many substances (z. B. organic Präpa guesses, salts, color lacquers, Dyes and companies sern), in the ultraviolet light more or less expressed Fluorescence colors to show. Are such Cloths, who this property in expressed bulk zel towards, with which technical production of the securities find corresponding application, in the form of inks, little visible printings, more whole or part more wisely Paper preparation or - staining, Imbedding of foreign matters, fibers, chemicals and mineral constituent parts.

▲ top

It is a method beschrie ben, that likewise fuses of bank notes and securities aims at of course and also the use more fluorescent Cloths forwards sees itself, however in the choice of the means to Visualization of the characteristic features substantial of the new method differentiates. The prior art method serves itself for Visualization notice paints the invention of a out different oriented Hatching lines together law of ten, printed basic pattern and a special also Hatching provided base plate or one over-printed Schraf fierung, by those bottom suitable háltnissen a distinctive Moireewir kung - so far with visible colours ge works becomes - the eye immediate he knowable made becomes; with use of fluorescent means for the basic pressure the features are by photographing by such a base plate visible ge make to become.

In contrast to this the new method with simpler means works, in order to reach the purpose. It does without the present its any rigid Liniensystems, that only in dependence of .einem second Liniensystem the appearance for validity brings, but pulls immediate from the properties that used Cloths in the ultraviolet light use. Thereby it unimportant whether those used cloths one visible own color possess; they must exhibit the fluorescent properties only in so high bulk that the desired purpose with security becomes achieved.



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

[Claims of DE449133](#)[Print](#)[Copy](#)[Contact Us](#)[Close](#)

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

GODFATHER TANSPRUCII Method to the fuse of bank notes and securities against falsification, characterised in that produce sneeze in shape of visible or little visible printings, more whole or part more wisely Paper preparation or paper staining, Imbedding of Fremdkör pern, fibers, chemicals and mineral components such Cloths incorporated become, in the ultraviolet light distinctive Fluoreszenzerscheinun towards show.

▲ [top](#)